



LA LINGÜÍSTICA COMPUTACIONAL DESDE LA ÓPTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL, SEDE MEDELLÍN

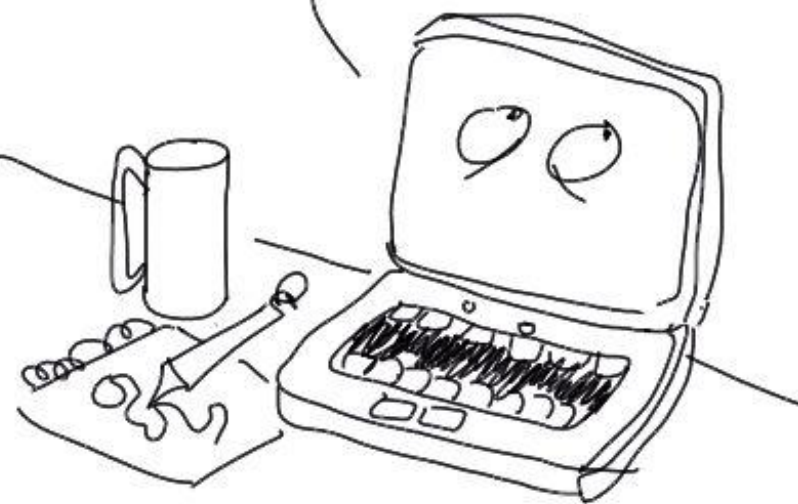
Carlos Mario Zapata J., Ph.D. en
Ingeniería, Universidad Nacional de
Colombia



GENERALIDADES



LO SIENTO,
NO HABLO C++.



LINDO DISEÑO, PERO
PIENSO BLOQUEARME



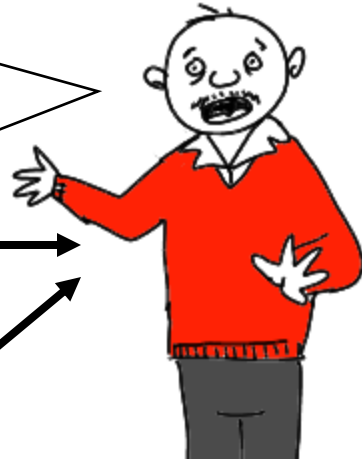
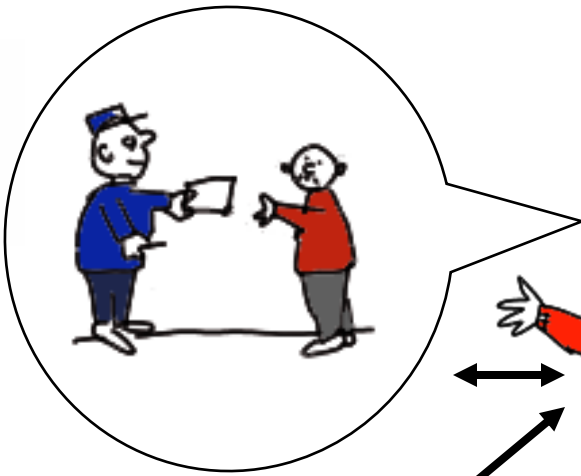
uito



GENERALIDADES



- Lingüística Computacional: Comprensión de los lineamientos teóricos básicos de la transmisión de información entre seres humanos, para reproducirlos en interpretaciones identificables por el computador, con el fin de elaborar diferentes aplicaciones.
- Grupo de investigación en Lenguajes Computacionales, Escuela de Sistemas, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, reconocido por Colciencias.
- En el área de lingüística computacional, el plan incluye trabajos en lenguajes controlados, modelos de diálogo, desambiguación, flexionadores y lematizadores e identificación de términos de diferente índole a partir de lenguaje natural o controlado.

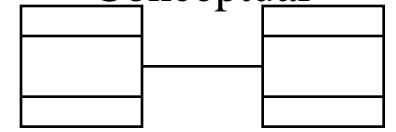


xxxx xxxxxxxxxxxx
 xxxxx
 xxxxxxxxxxxx
 xxxxx xxx xxx
 xxxxx xxx
 xxxxxxxxxxxx

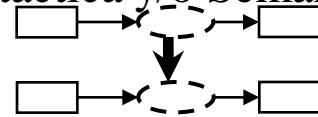
Texto en
 Lenguaje
 Natural

Interesado

Esquema
 Conceptual

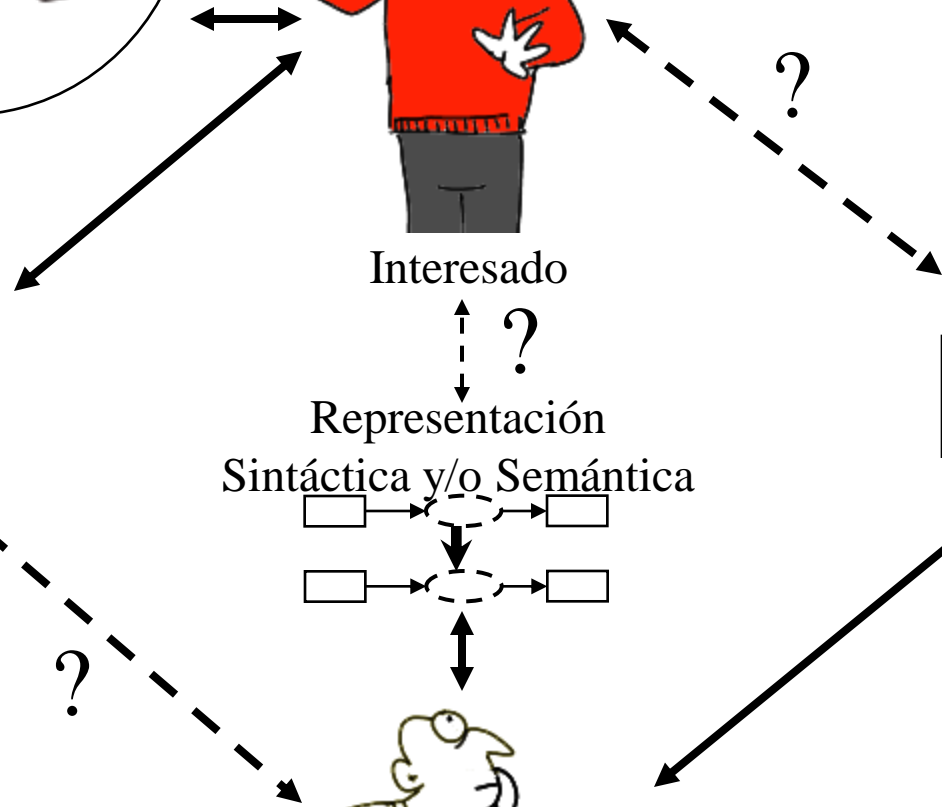


Representación
 Sintáctica y/o Semántica



Analista

Wito





UNC-DIAGRAMADOR



Interesado

ANALIZADOR MORFOLÓGICO DE VERBOS

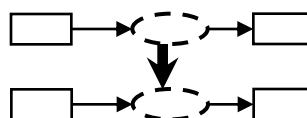
MODELO DE DIÁLOGO

Analista



TM

Reglas de transformación



Esquema Preconceptual

UN-LENCEP

UNC-CORPUS



Wito

La Lingüística Computacional desde la óptica de la Universidad Nacional, Sede Medellín



UNC-DIAGRAMADOR



Esquemas Preconceptuales - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Ir Vinculos

Dirección <http://xue.unalmed.edu.co/~dcardon/unlencepv4/index2.php>

PROCESAMIENTO DE LENGUAJE

INICIO

Ver UN-LENCEP Básico

Borrar UN-LENCEP Básico

Descargar Archivo UN-Lencep

Lenguaje Controlado:

```
una vaca tiene una identificacion y un nombre;  
cuando la vaca produce la leche, el ordeñador  
recolecta la leche; la leche tiene cantidad; si  
leche.cantidad<30 entonces el matarife sacrifica  
la vaca
```

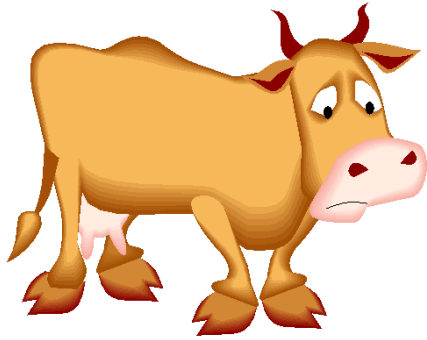
Procesar

UNALMED - GIS | Miércoles 21 de Febrero de 2007

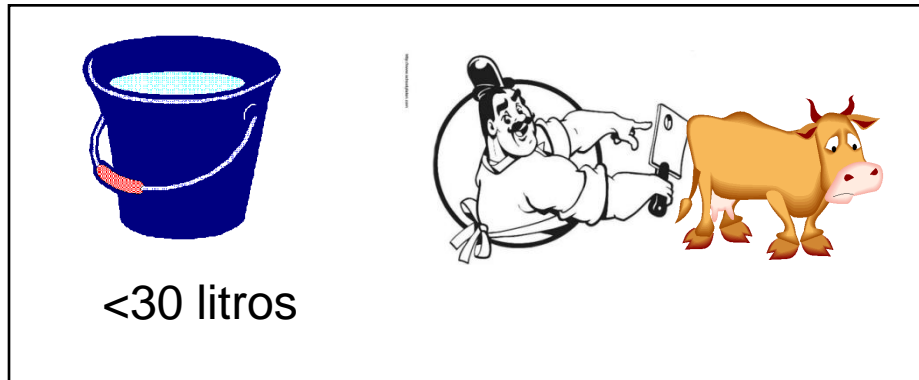
Listo Internet



UNC-DIAGRAMADOR

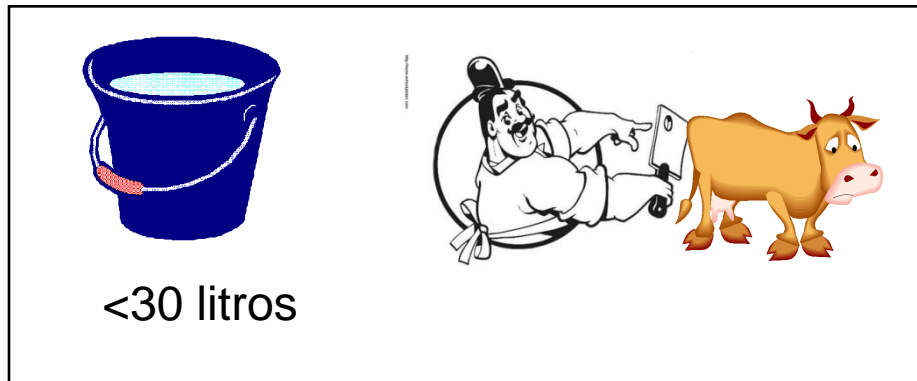
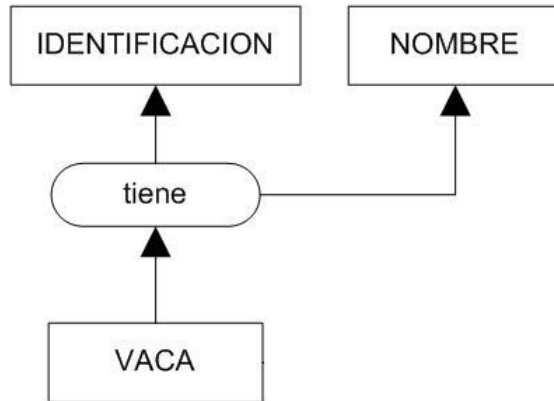


No. 350 - Clarita



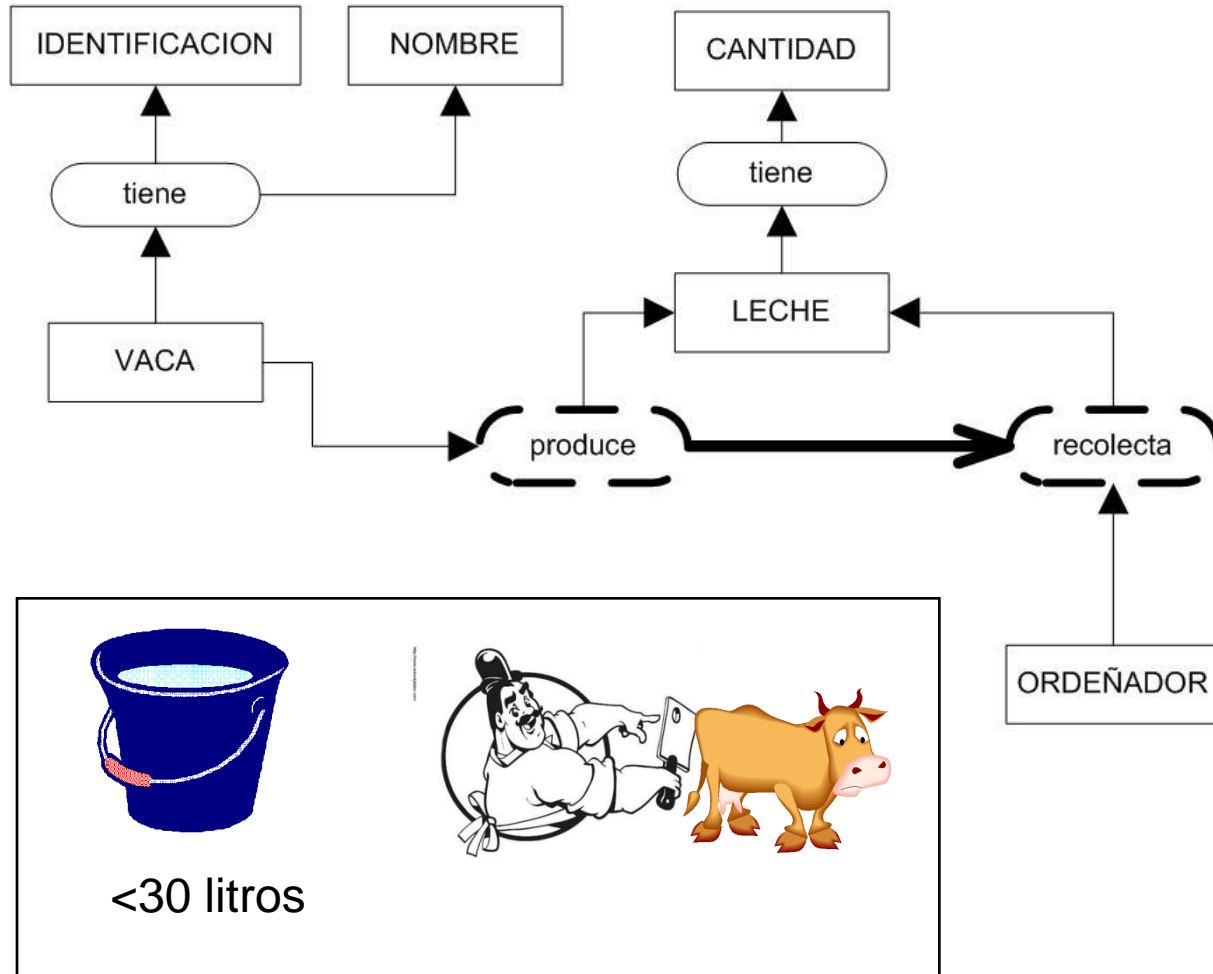


UNC-DIAGRAMADOR



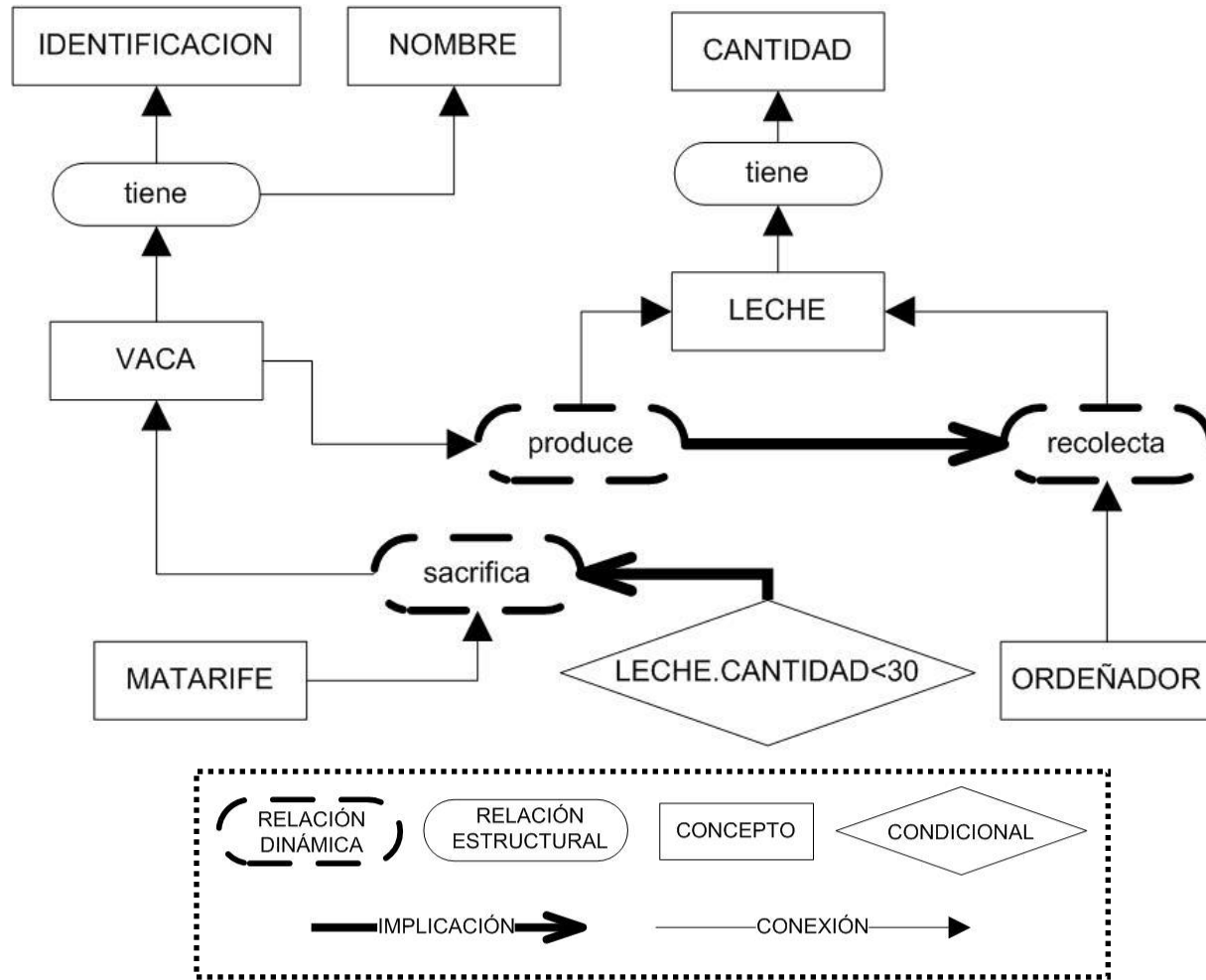


UNC-DIAGRAMADOR



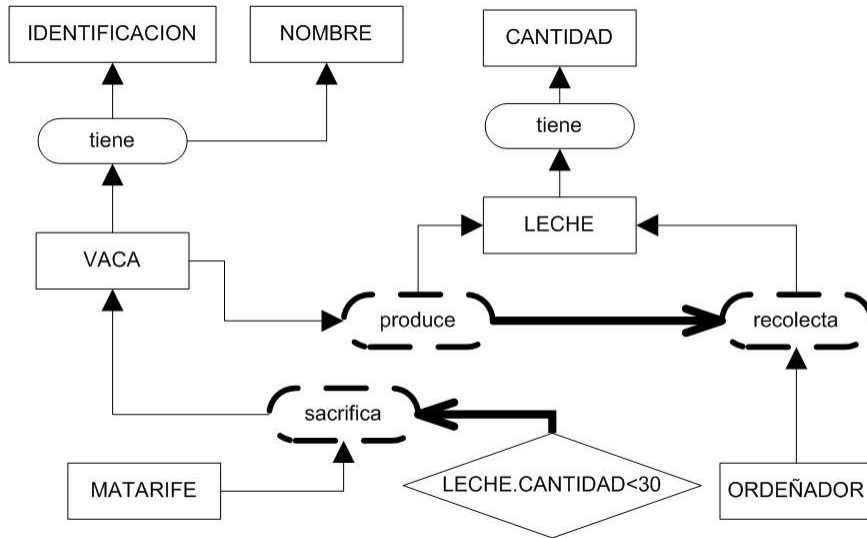


UNC-DIAGRAMADOR



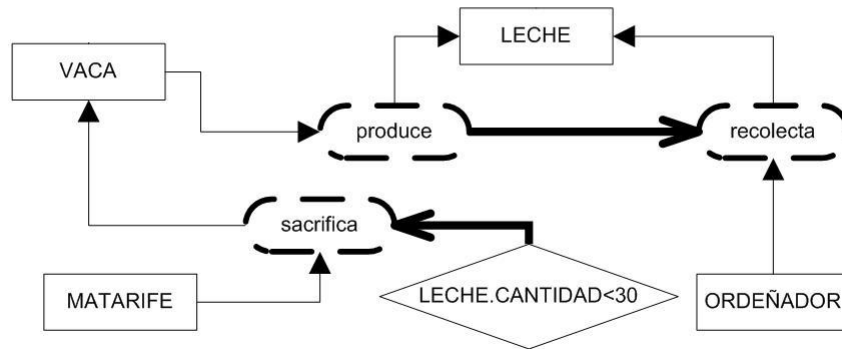
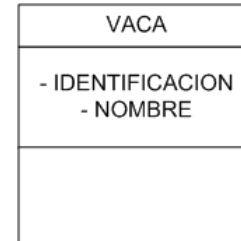


UNC-DIAGRAMADOR



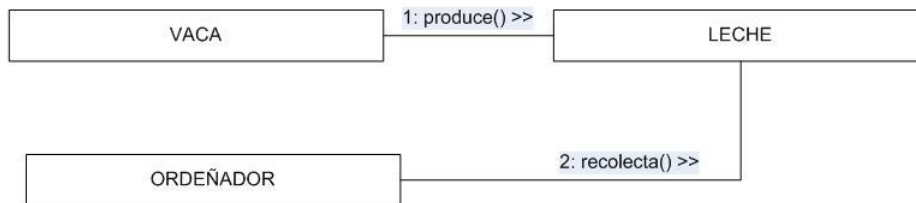
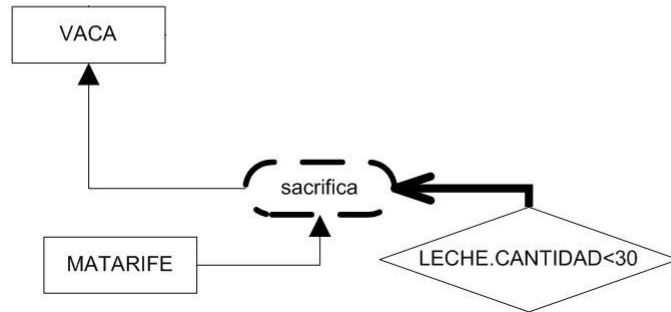
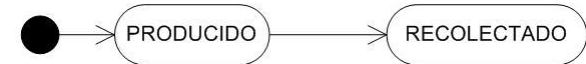
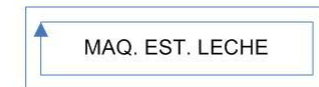
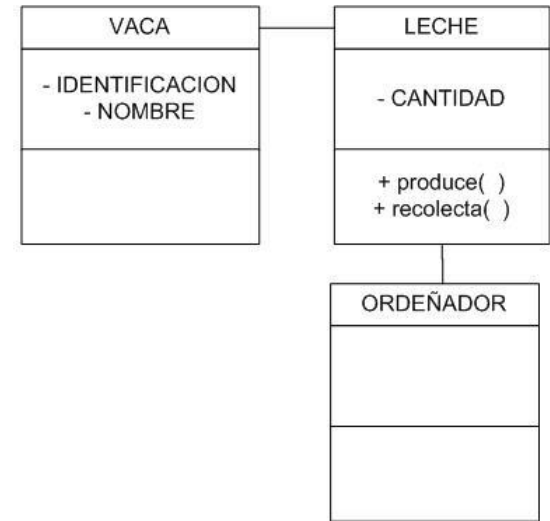


UNC-DIAGRAMADOR



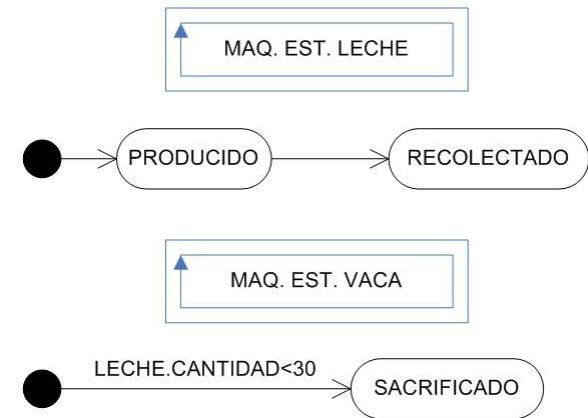
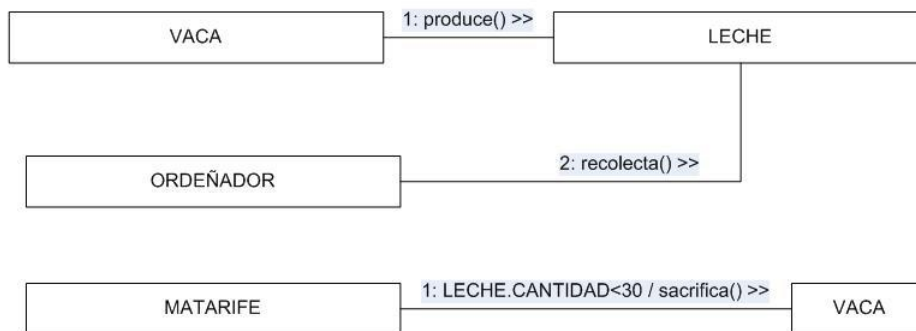
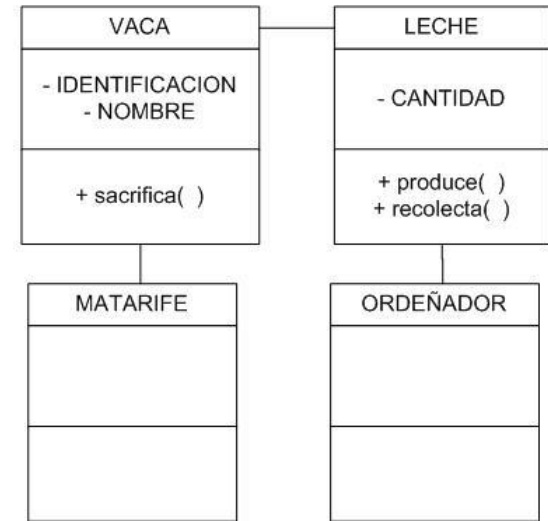


UNC-DIAGRAMADOR



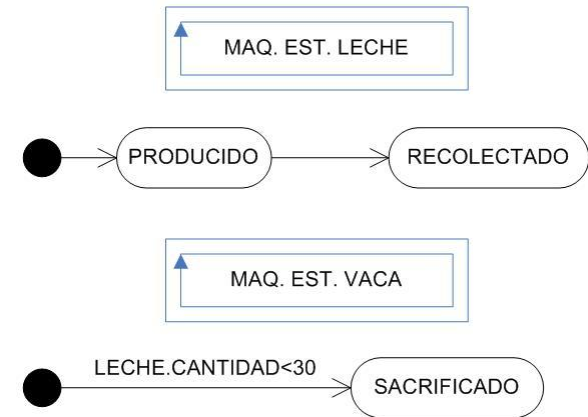
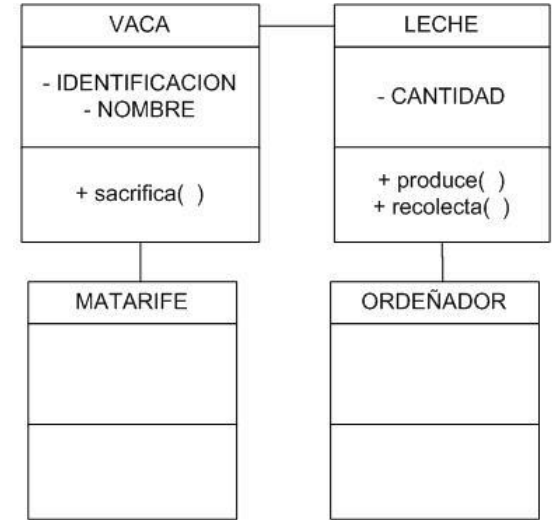
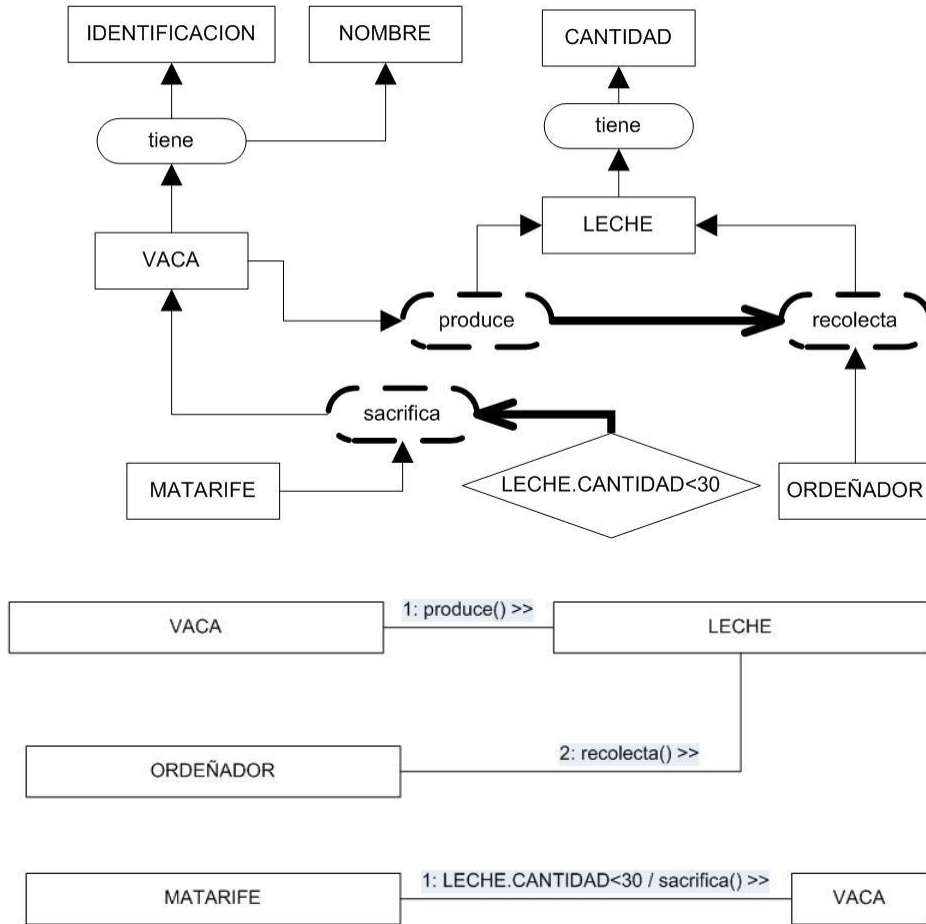


UNC-DIAGRAMADOR



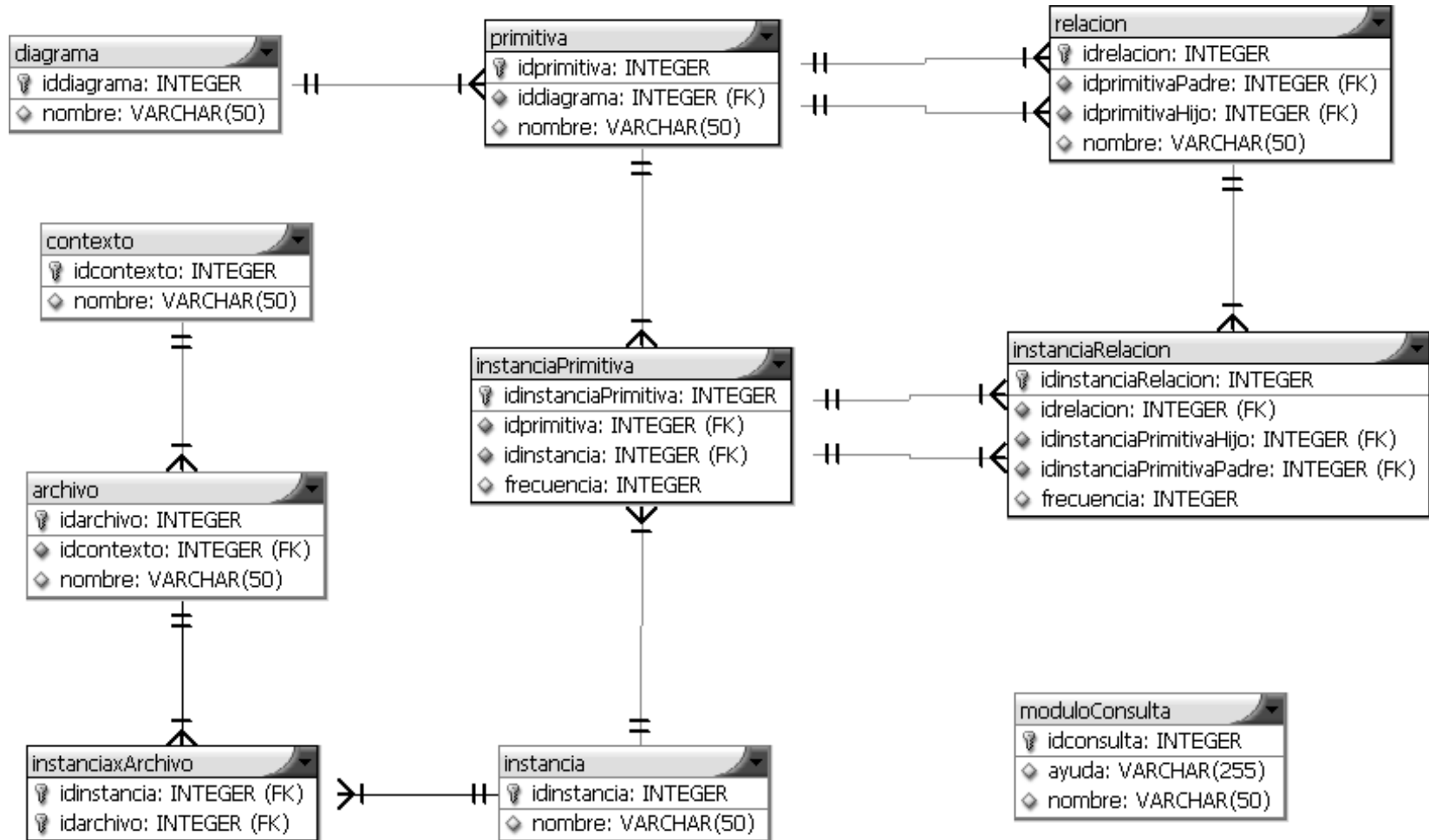


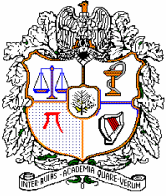
UNC-DIAGRAMADOR





UNC-CORPUS





UNC-CORPUS



UN corpus de diagramas - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Ir Vinculos >>

Dirección http://localhost/corpus/corpus_efectuarconsulta.php?idconsulta=1&idcontexto=0&terminos=solicitud&Submit22=Consultar

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLIN Inicio un Mapa del Sitio

Inicio Buzón 31 de octubre de 2007

Efectuar Consulta

Agregar Archivos

Eliminar Archivos

Ver XMI de un diagrama

Ver Resumen de un diagrama

Definir módulo de consulta

Efectuar Consulta

Estadísticas

Seleccione el nombre de la consulta a realizar.

Seleccione Consulta Rol de un Término

Seleccione Contexto Todos los contextos

sollicitud

Digite el término

Consultar

Cargar desde Archivo

RESULTADO DE LA CONSULTA: Rol de un Término para: sollicitud

- abrir sollicitud caso de uso - 16.6667%
- sollicitud residencias clase - 8.3333%
- sollicitud clase - 8.3333%
- elaborar sollicitud caso de uso - 8.3333%
- anular sollicitud caso de uso - 8.3333%
- aceptar sollicitud caso de uso - 8.3333%
- sollicitud de compra clase - 8.3333%
- sollicitud prestamo clase - 8.3333%
- abrir sollicitud de compra caso de uso - 8.3333%
- imprimir sollicitud caso de uso - 8.3333%
- rechazar sollicitud caso de uso - 8.3333%

SIA | Bibliotecas | Directorio | Archivo | Comunicados | Correo | Calendario | Agenda UN | Contratación | Sistema quejas | Aviso legal

Calle 59A No 63 - 20
Medellín - Colombia - Conmutador (57)(4) 4309000

undigital univ ersio GOBIERNO EN LINEA

La Lingüística Computacional desde la óptica de la Universidad Nacional, Sede Medellín



UNC-CORPUS: USOS



Refinamiento interactivo

Seleccione las características del concepto DETALLE

Incorporar al LENCEP

Seleccione las características del concepto SOLICITUD

Incorporar al LENCEP

Seleccione las características del concepto ARTICULO

Incorporar al LENCEP

Refinamiento interactivo

Seleccione la funcionalidad del concepto DETALLE

Incorporar al LENCEP

Seleccione la funcionalidad del concepto SOLICITUD

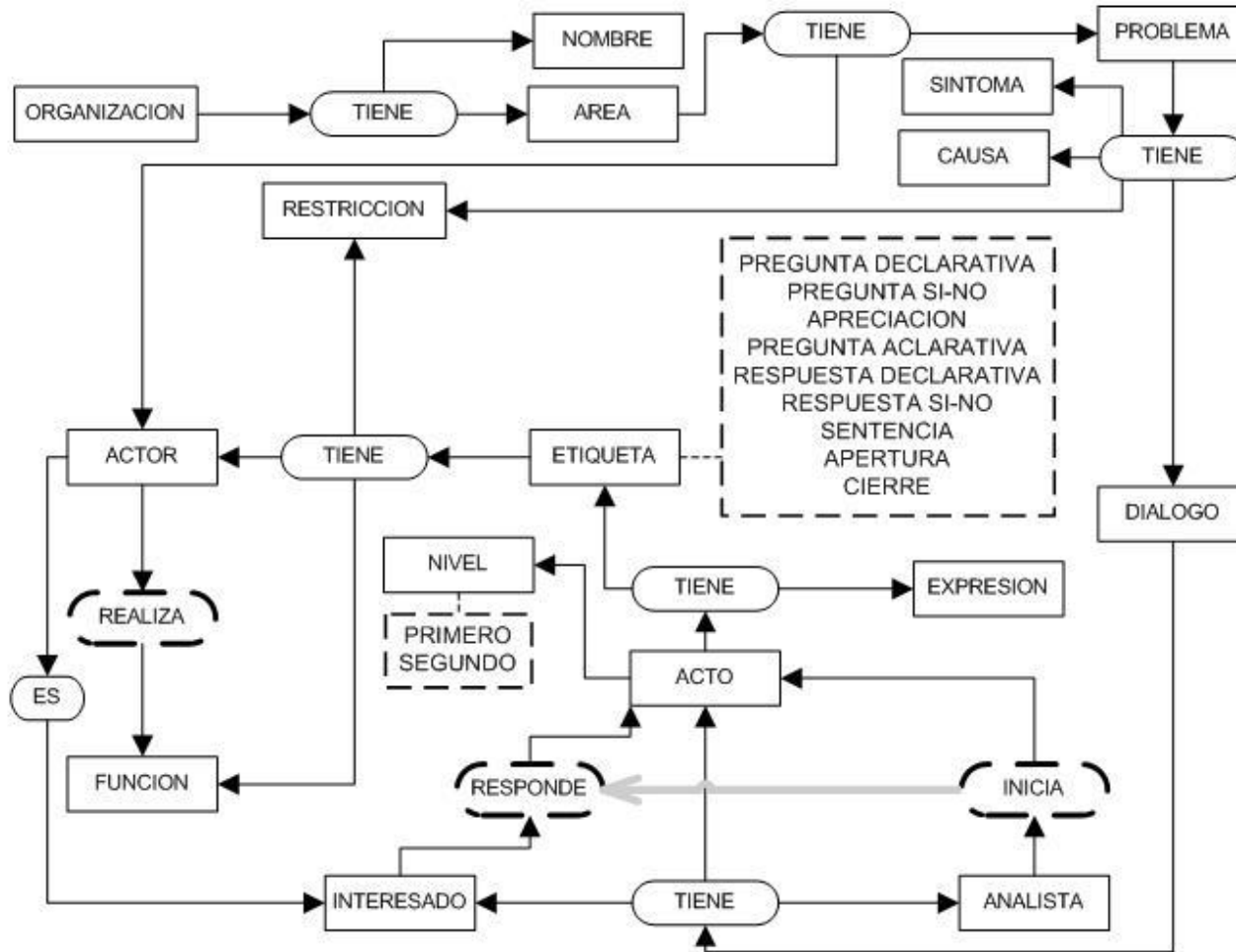
Incorporar al LENCEP

Seleccione la funcionalidad del concepto ARTICULO

Incorporar al LENCEP



UN MODELO DE DIÁLOGO PARA LA EDUCCIÓN DE REQUISITOS





UN MODELO DE DIÁLOGO PARA LA EDUCCIÓN DE REQUISITOS



Analista: ¿Cuál es el nombre de la organización? {Pregunta Declarativa}.

Interesado: Dimex S.A. {Respuesta Declarativa, Organización, Nombre}

Analista: ¿Es un problema o un proceso a optimizar? {Pregunta Declarativa}.

Interesado: Existen problemas en el pago de la nomina {Respuesta Declarativa, Problema}.

Analista: ¿Cuál es el área en la que se ubica el problema? {Pregunta Declarativa}.

Interesado: Tenemos problemas en el área administrativa {Respuesta Declarativa, Área}.

Analista: ¿Cuál es el síntoma del problema? {Pregunta Declarativa}.

Interesado: Retrasos en los pagos a los empleados, se está pagando generalmente cinco días después de lo debido. {Respuesta Declarativa, Problema, Síntoma}.

Analista: Elabore una lista de las posibles causas del problema. {Sentencia}.

Interesado: Retrasos en la entrega de recibos y consignaciones, mal manejo de la información, no existe un programa que organice la información y no hay interacción entre los departamentos. {Respuesta declarativa, Problema, Causa}



ANALIZADOR MORFOLÓGICO DE VERBOS



(LEXICAL-VERB-ITEM

: NAME "haber"

: TYPE "auxiliar"

: ROOT "hab|h|hay|hub"

: CONJUGATION-MODEL

"222[12]12333333023313111111444444444444
11111111111111111111000"

: CONJUGATION-TERM

"A70::A12::A13::A39::A15::A16::A52::A53::A19::
A20")



ANALIZADOR MORFOLÓGICO DE VERBOS



Analizador Morfológico de Verbos

Archivo

Verbo

Opciones de Análisis

Conjugar Lematizar

Opciones de conjugación:

Conjugar en todos los tiempos

Presente Indicativo Fut Imp de Subjuntivo

Presente Subjuntivo Fut Imp de Indicativo

Resultado

Conjugación del verbo: yacer (0.0018 seg)

Presente Indicativo:
1ra singular: yazco o yazgo o yago
2da singular: yaces
3ra singular: yace
1ra plural: yacemos
2da plural: yacéis
3ra plural: yacen

a)

Analizador Morfológico

Archivo

Verbo

Opciones de Análisis

Conjugar Lematizar

Opciones de conjugación:

Conjugar en todos los tiempos

Presente Indicativo Fut Imp de Subjuntivo

Presente Subjuntivo Fut Imp de Indicativo

Resultado

Lematización de: yago (0.027 seg)

Lema: yacer
Tipo: Principal
Modo: Indicativo
Tiempo: Presente
Persona: Primera
Número: Singular

b)

Analizador Morfológico

Archivo

Verbo

Opciones de Análisis

Conjugar Lematizar

Opciones de conjugación:

Conjugar en todos los tiempos

Presente Indicativo Fut Imp de Subjuntivo

Presente Subjuntivo Fut Imp de Indicativo

Resultado

Lematización de: yazco (0.027 seg)

Lema: yacer
Tipo: Principal
Modo: Indicativo
Tiempo: Presente
Persona: Primera
Número: Singular

c)

Analizador Morfológico

Archivo

Verbo

Opciones de Análisis

Conjugar Lematizar

Opciones de conjugación:

Conjugar en todos los tiempos

Presente Indicativo Fut Imp de Subjuntivo

Presente Subjuntivo Fut Imp de Indicativo

Resultado

Lematización de: yazgo (0.027 seg)

Lema: yacer
Tipo: Principal
Modo: Indicativo
Tiempo: Presente
Persona: Primera
Número: Singular

d)



MODELO DE DIÁLOGO HACIA LENGUAJE CONTROLADO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN

INICIO UN SEDES UN

Febrero 14, 2010 09:32:30

De acuerdo, ahora tratemos de establecer una secuencia de las funciones de los diversos actores para saber si una función **implica** la realización de otra dentro de un proceso, es decir, nos interesa saber si una función solamente se realiza luego de que ya se ha empezado a realizar una o se está realizando otra desde antes.

(EJEMPLO: en la nomina, "CUANDO Contador calcula Nomina, Gerente autoriza Nomina", y luego "CUANDO Gerente autoriza Nomina, Administrador recibe Salario").

Acciones que hay en el sistema	Secuencia ordenada de implicaciones
CONTADOR REGISTRA CONTABILIDA ^ CONTADOR VALIDA PAGO REVISOR FISCAL VERIFICA CONTAB REVISOR FISCAL VERIFICA PAGO v	SECRETARIA REGISTRA PAGO SECRETARIA ELABORA RECIBO CONTADOR VALIDA PAGO REVISOR FISCAL VERIFICA PAGO

>>

Agregar a la Secuencia de Implicaciones

Eliminar de la Secuencia de Implicaciones

<<

Registrar otra Secuencia de Implicaciones

Registrar Secuencia de Implicaciones y continuar

No registrar implicaciones